云 南 植 物 研 究 1993; 15 (2): 131—133
Acta Botanica Yunnanica

中国产单室茱萸属植物修订*

朱 华
(中国科学院昆明植物研究所西双版纳热带植物园，云南勐腊 666303)

摘要 本文修订了中国产山茱萸科单室茱萸属植物，归并异名长尾单室茱萸 *Mastixia caudatilimba* C.Y. Wu ex Soong，恢复两个亚种等级，增加中国分布新记录种八蕊单室茱萸 *Mastixia euonymoides* Prain。

关键词 单室茱萸属；修订

A REVISION OF THE GENUS MASTIXIA (CORNACEAE) OF CHINA

ZHU Hua
(Xishuangbanna Tropical Botanical Garden,Kunming Institute of Botany, Academia Sinica,
Mengla Yunnan 666303)

Abstract The genus *Mastixia* Bl. of China is revised in the present paper. The name *Mastixia caudatilimba* C.Y.Wu ex Soong is considered as a synonym of *Mastixia euonymoides* Prain. The species *M. alternifolia* Merr. et Chun in T.P.Song's work (1982) is evidently conspecific with *M. cambodiana* Pierre and the fore combination name *M.pentandra* Bl. ssp. *cambodiana* (Pierre) Matthew (1976) is accepted as the reasonable one. Furthermore, the species *M. chinensis* Merr. in T.P. Song's work is also restored to subspecific rank as *M.pentandra* Bl. subsp.*chinensis* (Merr.) Matthew (1976).

Key words *Mastixia*; Revision

单室茱萸属

Mastixia Blume, Bijdr.Fl. Neerl. Ind. 13:654. 1826; DC., Prodr. 4:275.1830; Miq., Fl. Ind. bat. 1(1):771. 1856; Bentham et Hooker, Gen, Pl. 1:950. 1867; Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 2:745. 1879; Haems in Engl. et Pr., Nat. Pfl.Fam. 3(8):262. 1898; Ridley, Fl. Mal. Pen. 1:889. 1922; Evrard in lecomte, Fl.Gen. Indochine 2:1194. 1923; Craib, Fl. Siam. Enum. 1:808. 1931; Danser in Blumea 1:47 1934; Back et Bakh., Fl. Java 2:159. 1959; Fl. Hainan 3:116. 1974; Matthew in Blumea 23:51. 1976 et in Fl. Malesiana ser. 1, 8(2):85. 1977; Kost. in Reinwardtia10(1):81. 1982; T.P.Song in Jour. Sichuan Univ. Nat. Sci. Ed. 1982(1):64. 1982.

约 16 种及 14 个亚种和变种，典型热带亚洲分布，从不丹、印度东北部、印度西南部、锡兰经中南半岛，马来西亚至所罗门群岛，以西马来西亚为中心。我国有 2 种和 2 个亚种，产云南南部、东南部、

*国家自然科学基金资助项目 9390010
1991-04-08 收稿，1991-05-30 修回

广西西南部和海南岛。

据 K.M.Matthew，该属分 *Manglesia* 和 *Mastixia* 两个亚属，后者又分 *Oppositae* 和 *Alternae* 两个系。

分种检索表

1. 叶对生；花序分枝四棱形；花萼近平截，有 4 个小齿；雄蕊 8 枚；种隔肿胀 ……………… **1.八蕊单室茱萸 Mastixia euonymoides**

1. 叶互生；花序分枝圆柱形，花萼有明显的裂片。雄蕊 4–5 枚；种隔不肿胀

  2. 小枝、叶背和花序均密被短柔毛；叶纸质；花 4 数 ……………… **2.毛叶单室茱萸 M.trichophylla**

  2. 小枝、叶背无毛，花序近无毛或微被短柔毛；叶革质；花 5 数

    3.叶较小，长 5—10 cm，叶背面小脉不明显；苞片披针形至叶状，长达 15mm，花萼裂片高与宽近相等；果较小，长 1.5—1.8cm ……………… **3b.单室茱萸 M.pentandra ssp. cambodiana**

    3.叶较大，长 10—20cm，叶背面小脉明显；苞片三角形，长不到 3mm；花萼裂片高小于宽，果较大，长 2—2.5cm ……………… **3c.云南单室茱萸 M.pentandra ssp. chinensis**

八蕊单室茱萸亚属 （新拟）Subgen. Manglesia Matthew in Blumea 23(1):64. 1976.

枝、叶交互对生。花序分枝四棱形。花萼近平截，有 4 个小齿，雄蕊 8 枚。种隔肿胀。苞片脱落。

2 种，间断分布于苏门答腊和印度东北部及中南半岛北部。我国产 1 种。

1.八蕊单室茱萸 （新拟），长尾单室茱萸（四川大学学报）

Mastixia euonymoides Prain, Jour. As. Soc. Bengal II, **67** :295,1898;Craib in Kew Bull. 1922 :237.1922; Evrard in Lecomte, Fl. Gen. Indo–chine 2:1194. 1923; Craib, Fl. Siam .Enum. 1:808. 1931; Matthew in Blumea 23(1):64. 1976. ——*Mastixia caudatilimba* C.Y. Wu ex Song in Jour. Sichuan Univ. Nat. Sci. Ed. 1982(1):66, pl. I. fig. 1 et 2. 1982; C. Y. Wu, Index Fl. Yunnan. 1:878 .1984. S. Y. Bao in C.Y. Wu, Fl. Yunnan 5:250, 1991.syn, nov.

云南（Yunnan）：勐海县，南糯山，云南调查队（Exped.Yunnan）73(Type of *Mastixia caudatilimba* C. Y. Wu ex Soong)，毛品–7109(KUN)，王洪 33216，2495(HITBC)，朱华、王洪 3001，3002(HITBC)；勐宋蚌冈，陶国达 40025(HITBC)。景洪县，大勐龙，陶国达 44166(HITBC)。

泰国（Thailand）：清迈(Chiang Mai)，Coll. No. 877,Coll. No. 6065(BK＝Herbarium ,Department of Agriculture, Bangkok).

分布于印度东北部、缅甸北部。中国分布新记录。

通过对采自云南西双版纳的更多标本的研究，产西双版纳的所谓长尾单室茱萸(*M. caudatilimba* C. Y. Wu ex Soong)与产泰国、缅甸北部和印度东北部的 *M. euonymoides* Prain 无明显差异，二者系同种植物。长尾单室茱萸在发表时所依据的模式标本（云南队 73 号，KUN）叶片较大，先端具长达 2.5cm 的细长尖，与 *M. euonymoides* Prain 的描述有一定差异，但近年笔者多次到长尾单室茱萸的模式产地采集该种植物标本和调查，所得标本均叶子较小，先端不具细长尖，仅在萌生枝和一些徒长枝上看到叶片较大和顶端具细长尖的情况。此外，云南队 73 模式标本仅带有极为幼小的花序芽，无法从上面看出花部结构，据笔者对该种植物的大量成熟花的观察，雄蕊均为 8 枚，排成 2 轮。该种植物的果实大小随成熟程度不同有一定变幅，在个体间也有一定差异。这样看来，所谓的长尾单室茱萸依据的模式标本是个特例。笔者在泰国北部考察所见 *M.euonymoides* Prain 居群与西双版纳的长尾单室茱萸居群有完全一样的活植物形态特征和类似的分布海拔和生态，无疑二者为同种植物。由于叶尖并非长尾，故笔者新拟中名

八蕊单室茱萸为宜。

单室茱萸亚属 Subgen. Mastixia

枝、叶互生或（近）对生。花序分枝圆柱形。花萼有明显的裂片；雄蕊 4 或 5 枚。种隔不肿胀，楔形。苞片近宿存。约 14 个种。分布同属。

2.毛叶单室茱萸（四川大学学报）

Mastixia trichophylla Fang ex Soong in Jour.Sichuan Univ. Nat .Sci. Ed. 1982(1):65, pl. 2, fig. 1. 1982.

云南(Yunnan)：勐腊，补蚌，朱华、王洪 2433(HITBC)

分布于广西西南部。云南分布新记录。云南标本叶较大，长达 30cm，宽达 12cm。

3.五蕊单室茱萸　（新拟）

Mastixia pentandra Blume; Bijdr. Fl. Neerl. Ind. 13:645. 1826; Matthew in Blume 23(1):80. 1976.

分布于不丹、印度东北部，中南半岛，马来西亚、印尼及菲律宾。有 6 个亚种。我国有 2 个亚种，产云南南部和海南。

3a.pentandra

马来西亚(Malaysia):柔佛(Johore)，No,393(BKF＝Forest Herbarium, Royal Forest Department, Bangkok)。分布于印尼爪哇。我国不产。

3b.单室茱萸（四川大学学报）

Mastixia pentandra Bl. ssp. **cambodiana** (Pierre) Matthew in Blumea 23(1):85, fig. 6. 1976. ——*M. cambodiana* Pierre, Fl. For. Cochinch. t. 260 B.1892; Evrard in Lecomte, Fl. Gen. Indochine 2:1195. 1923. ——*M. alternifolia* Merr. et Chun in Sunyatsenia 5:153. 1940; Fl. Hainan 3:116, fig. 611. 1974; T. P. Song in Jour. Sichuan Univ, Nat. Sci. Ed. 1982 (1):65. 1982. ——*M. arborea* (Wight) auct, non C.B. Clarke: Tard. –Blot in Fl. Camb. Laos et Viet. 8:15, pl. I,4—8,1968.

海南(Hainan)：乐东县，刘心沂 27157（KUN）

分布于越南北部、中部和柬埔寨。

通过对照 Tardieu–Blot 的描述和图以及 Matthew 依据越南标本绘的图，海南产的种 *M. alternifolia* Merr. et Chun 与产越南和柬埔寨的种 *M. cambodiana* Prerre 无明显差异，应为同种植物，K.M. Matthew 的归并是正确的。同样，*M. camboidiana* Pierre 与 *M. pentandra* Bl.的差别亦不大，表现为一定的地理变异，K. M. Matthew 把前者作为后者的一个地理亚种是适宜的。

3c.云南单室茱萸（四川大学学报）

Mastixia pentandra Bl. ssp. **chinensis** (Merr.)Matthew in Blumea 23(1):83. 1976 et in Fl. Malesiana ser. I, 8(2):96. 1977. ——*M. chinensis* Merr, in Sunyatsenia 3:256.1937;T. P. Song in Jour. Sichuan Univ. Nat, Sci. Ed. 1982(1):65. 1982; C. Y. Wu, Index Fl. Yunna. 1:878. 1984. S. Y. Bao in C. Y. Wu Fl. Yunna 5:250, pl. 86, f. 1—3, 1991.

云南(Yunnan)：屏边县，瑶山区，毛品一 04112，一区，冯国楣 5000（YUN)；西畴县，昆明植物研究所 10026（KUN)；勐腊县，邹寿青、王洪 92（HITBC)。

分布于不丹，印度东北部，越南北部，缅甸、泰国及马来半岛。

本种与 *M. pentandra* Bl. 差异不大，二者仅在苞片和果实的大小有不同。考虑到地理分布和系统发育特征，K.M.Matthew 把前者作为后者的一个地理亚种，这样的处理是适宜的。

致谢　本文在导师吴征镒教授指导下完成，王洪同志帮助采集标本。